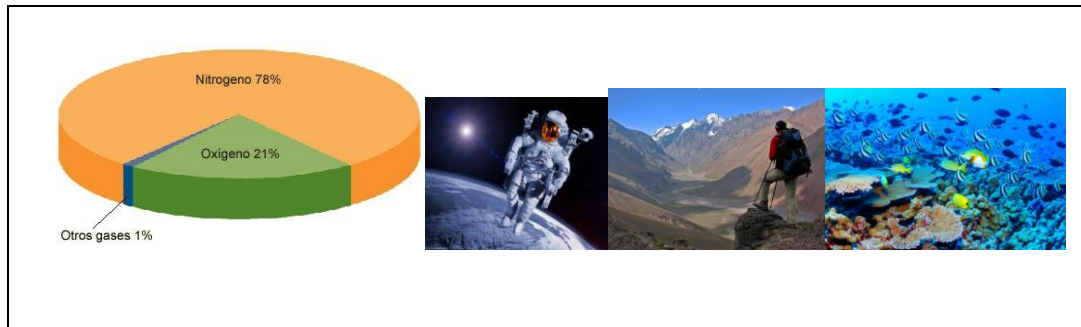


4. LA ATMÓSFERA:

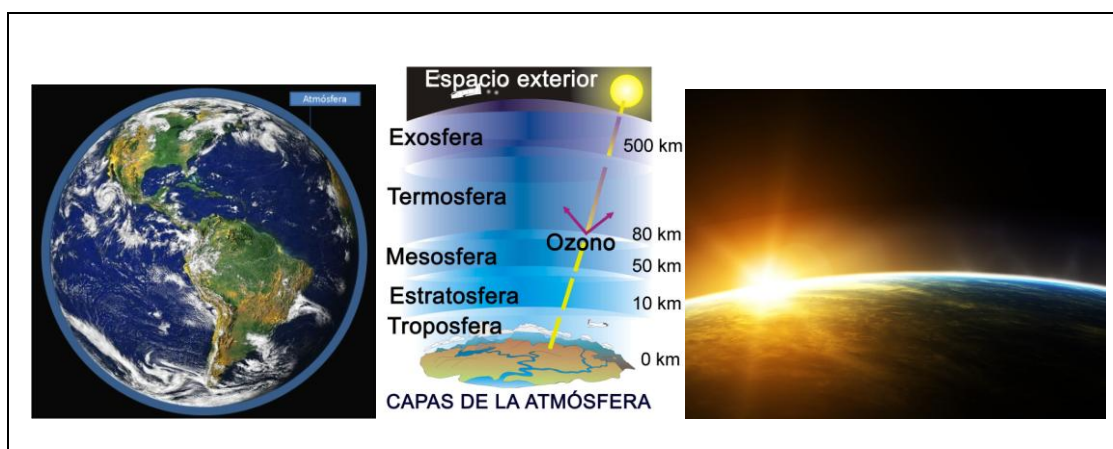
La **atmósfera** es una **mezcla** de **nitrógeno** (78%), **oxígeno** (21%), y **otros gases** (como el **dióxido de carbono** 1%) que rodea la Tierra.



La atmósfera es muy importante porque:

- **Bloquea y evita** que los **rayos del Sol** que son **peligrosos** lleguen a la Tierra.
- **Atrapa el calor**, haciendo que la Tierra tenga una temperatura agradable.
- **Contiene oxígeno**, que es esencial para la vida.

Está formada por cinco capas:



- **La troposfera** → es la **capa más baja** de la atmósfera y tiene entre 10 y 12km de ancho. Es **rica en oxígeno** y sus temperaturas son aptas para la vida. En ella tienen lugar la mayoría de **fenómenos atmosféricos** (la lluvia, el viento, la nieve, etc.).
- **La estratosfera** → se encuentra a 15 000m, el **aire es estable, seco y no se producen fenómenos atmosféricos**. En ella se encuentra la **capa de ozono** que nos protege de los rayos de Sol que resultan dañinos.
- **La mesosfera** → se encuentra a 50 000m y **nos protege de los meteoritos**.
- **La termosfera** → se encuentra a 85 000m, su **temperatura puede sobrepasar los 1000 grados Celsius**. En ella orbitan los **trasbordadores espaciales**.
- **La exosfera** → como su nombre indica, es la **capa atmosférica más distante de la superficie terrestre**. Es la **zona de tránsito** entre la atmósfera terrestre y el espacio interplanetario.

Durante el último siglo, los **gases de efecto invernadero y otros contaminantes** lanzados hacia la atmósfera, han estado causando grandes cambios como: **el agujero de la capa de ozono, el calentamiento del planeta y la lluvia ácida**.